NOVEMBER/DECEMBER 2025

23UES30/23IES30/23UDES30 — ENVIRONMENTAL STUDIES

Time : Three hours | Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Write the types of environment.

   சுற்றுசூழலின் வகைகளை எழுதுக.



2. Define atmosphere.

   வளி மண்டலம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

3. What is soil erosion?

   மண் அரிப்பு என்றால் என்ன?

4. What is eco-system?

   உயிரின வாழ்வியல் என்றால் என்ன?

5. What is population pyramid?

   மக்கள் தொகை பிரமிடு என்றால் என்ன?

6. What is food web?

உணவு வலை என்றால் என்ன?

7. What is noise?

சத்தம் என்றால் என்ன?

8. How is acid rain occur?

அமில மழை எப்படி ஏற்படுகிறது?

9. Give the expand of CBD.

CBDயின் விரிவாக்கம் தருக.

10. What are the two movements of afforestation?

காடு வளர்ப்பின் இரண்டு இயக்கங்கள் என்ன?

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Define natural resources and explain their classification.

இயற்கை வளங்களை வரையறுத்து அவற்றின் வகைப்பாட்டை விளக்கவும்.



Or

(b) Discuss the importance of water conservation and sustainable practices to manage water resources.

நீர் பாதுகாப்பின் முக்கியத்துவம் மற்றும் நீர் ஆதாரங்களை நிர்வகிப்பதற்கான நிலையான நடைமுறைகள் பற்றி விவாதிக்க.

19. Discuss the relationship between population growth, poverty and social in equality.

மக்கள் தொகை வளர்ச்சி, வறுமை மற்றும் சமூக சமத்துவமின்மை ஆகியவற்றிக்கு இடையேயான உறவை பற்றி விவாதிக்கவும்.

20. Explain economic development vs climate change.

பருவநிலை மாற்றம் மற்றும் பொருளாதார முன்னேற்றம் விளக்குக.

---

12. (a) Define biodiversity and explain its different level.

பல்லுயிரியலை வரையறுத்து அதன் வெவ்வேறு நிலைகளை விளக்குக.

Or

(b) Discuss the significance of biodiversity in maintaining the stability of ecosystem.

சுற்றுச்சூழலின் ஸ்திரத்தன்மையைப் பராமரிப்பதில் பல்லுயிர் பெருக்கத்தின் முக்கியத்துவத்தை பற்றி விவாதி.

13. (a) Explain the concept of solid waste management and the importance of the 3RS (Reduce, Reuse, Recycle).

திடக்கழிவு மேலாண்மை மற்றும் குறைத்தல், மறுபயன்பாடு, மறுசுழற்சி ஆகியவற்றின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Or

(b) Define air pollution and discuss its major sources and effects on human health.

காற்று மாசுபாட்டை வரையறுத்து, அதன் முக்கிய ஆதாரம் மற்றும் மனித ஆரோக்கியத்தில் விளைவு பற்றி விவாதிக்க?

14. (a) What is water pollution? Describe its main causes and effects on aquatic eco systems.

நீர் மாசுபாடு என்றால் என்ன? அதன் முக்கிய காரணங்கள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் ஏற்படும் விளைவுகள் விவரி.

Or

(b) Define over population and discuss its potential impact on society and the environment.

அதிக மக்கள் தொகையை வரையறுத்து, சமூகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் அதன் சாத்தியமான தாக்கத்தை பற்றி விவாதி.

15. (a) Explain the concept of the demographic transition model and its stages.

மக்கள் தொகை மாற்றம் மாதிரியின் கருத்தையும் அதன் நிலைகளை விளக்கவும்.

Or

(b) What are the major social issues associated with rapid urbanization?

விரைவான நகரமயமாக்கலுடன் தொடர்புடைய முக்கிய சமூகப் பிரச்சனைகள் என்ன?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Discuss the role of renewable resources in achieving sustainable development provide examples of different types of renewable energy and their potential.

நிலையான வளர்ச்சியை அடைவதில் புதுப்பிக்கத்தக்க வளங்களின் பங்கைப் பற்றி விவாதிக்க, பல்வேறு வகையான புதுபிக்கதக்க ஆற்றல் மற்றும் அவற்றின் சாத்திய கூறுகளை உதாரணத்துடன் விவரி.

17. Analyse the causes of biodiversity loss and propose strategies for its conservation at both local and global levels.

பல்லுயிர் இழப்புக்கான காரணத்தை பகுப்பாய்வு செய்து அதை உள்ளூர் மற்றும் உலக அளவில் அதன் பாதுகாப்பிற்கான உத்திகளை கூறுக.

18. Analyse the various types of environmental pollution and propose comprehensive strategies for their management control.

பல்வேறு வகையான சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடுகளை பகுப்பாய்வு செய்து, அவற்றின் மேலாண்மைக் கட்டுப்பாட்டிற்கான விரிவான உத்திகளை விவரி.

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai